



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

STRUKTUR KOMUNITAS MANGROVE DI GAMPONG JAWA KECAMATAN KUTA RAJA PROVINSI ACEH

ABSTRACT

Gampong Jawa merupakan desa yang berada di pesisir pantai Kota Banda Aceh, dan memiliki muara yang dilalui kapal perikanan dan memiliki hutan mangrove. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui komposisi jenis vegetasi mangrove, serta mengetahui struktur komunitas dan indeks ekologi mangrove di Gampong Jawa. Penelitian ini dilakukan pada bulan Juni - Juli 2016 di sungai Gampong Jawa Kota Banda Aceh menggunakan metode kombinasi garis dan plot (Transect Line Plot). Komposisi jenis mangrove dianalisis dengan menggunakan rumus komposisi jenis. Struktur vegetasi mangrove menggunakan rumus kerapatan jenis dan kerapatan relative, frekuensi jenis dan frekuensi relative, penutupan jenis dan penutupan relative, serta menggunakan rumus indeks nilai penting, sedangkan Indeks ekologi mangrove dianalisis dengan menggunakan rumus indeks keanekaragaman; indeks kemerataan, dan indeks dominansi yang diperoleh. Data vegetasi mangrove diambil dari tiap transek menggunakan metode transek kuadrat berukuran 10x10 m² (kategori pohon), 5 x 5 m² (kategori anakan) dan 1 x 1 m² (kategori semai). Hasil penelitian yang diperoleh menunjukkan bahwa jenis yang memiliki persentase komposisi tertinggi adalah jenis *Rizophora stylosa* dengan persentase 31 %, dan stasiun yang memiliki kerapatan tertinggi adalah stasiun 2 dengan kerapatan sebesar 3,87 ind/m², serta indeks kemerataan tertinggi terdapat pada stasiun 1 yaitu 1,44. Kata kunci : Komunitas mangrove, vegetasi, keanekaragaman, kerapatan jenis